

- 7 Brattkus K, Davis S H. Flow-induced morphological instabilities: The rotating disc. *J Crystal Growth*, 1998, 87: 385—396
- 8 Delves R T. Theory of stability of a solid-liquid interface during growth from stirred melts.II. *J Crystal Growth*, 1971, 8: 13—25
- 9 Tiller W A, Jackson K A, Rutter J W, et al. The redistribution of solute atoms during the solidification of metals. *Acta Metall*, 1953, 1: 428—437
- 10 Mullins W W, Sekerka R F. Stability of a planar interface during solidification of a dilute binary alloy. *J Appl Phys*, 1964, 35: 444—451
- 11 Huang T, Liu S, Yang Y, et al. Coupling of couette flow and crystal morphologies in directional freezing. *J Crystal Growth*, 1993, 128: 167—172
- 12 Delves R T. Theory of stability of a solid-liquid interface during growth from stirred melts. *J Crystal Growth*, 1968, 3/4: 562—568
- 13 Schulze T P, Davis S H. The influence of oscillatory and steady shears on interfacial stability during directional solidification. *J Crystal Growth*, 1994, 143: 317—333
- 14 刘山, 鲁德洋, 黄韬, 等. 液相流动对柱晶一次间距的影响. *金属学报*, 1993, 29: 1—6

• 动态 •

“中国-澳大利亚功能纳米材料联合实验室”揭牌

2009年7月25日,“中国-澳大利亚功能纳米材料联合实验室”揭牌仪式在厦门大学隆重举行。福建省科技厅、厦门市科技局、厦门大学有关领导和联合实验室主任朱贤方教授以及澳大利亚昆士兰大学副校长、澳大利亚研究理事会功能纳米材料中心主任遯高清院士出席仪式,共同为“中国-澳大利亚功能纳米材料联合实验室”揭牌。

此次联合实验室的正式成立标志着双方合作进入一个新的历史阶段。双方在功能纳米材料研究方面已有长期的合作基础,且均具有良好的协作环境与丰富的合作经验。联合实验室将进一步发挥中澳双方实验室各自的优势和特长,开展纳米科学与技术、生物能源、信息技术、生态环境等领域的研究与应用,推动和促进物理、化学、材料、生物医学等学科的交叉发展,为发展中国的纳米科学作出贡献。

自2006年“中国-澳大利亚功能纳米材料联合实验室合作协议”签署以来,厦门大学与昆士兰大学通过研究资源与信息共享、研究人员互访交流、研究生联合培养等方式,建立了互补式且富有成效的合作关系。最近,以中国科学院半导体研究所王占国院士为组长的专家组对联合实

验室进行了考查论证,认为联合实验室学科带头人朱贤方教授是国际功能纳米材料领域的青年学术带头人之一,学术思想活跃,创新能力强,实验室其他成员均具有较高的业务素质和研究水平。实验室研究范围涉及物理、材料、化学、生物、医学等各个领域,研究方向明确并有特色的多学科交叉。实验室已有国家级重大和重点项目的依托,所需要的仪器设备材料已基本具备,研究成果丰硕。

澳大利亚研究理事会功能纳米材料中心由昆士兰大学、澳大利亚国立大学、新南威尔士大学和悉尼科技大学联合成立。该中心汇聚了澳大利亚一流的纳米技术研究力量和先进的研究设备,研究方向几乎涵盖纳米科学技术所有领域。中心主任遯高清表示,此次与厦门大学合作成立的联合实验室是多方力量共同努力的结果,该实验室将联合中澳双方实验室技术力量,申请和开展纳米科学和技术前沿战略性的研究与发展项目,在促进亚太地区纳米研究的国际交流与合作上将扮演重要角色。

厦门大学中国-澳大利亚功能纳米材料联合实验室